ques-unes assez larges et renflées par places, principalement aux ramifications; veines obscures très épaisses, très distinctes, semblant prendre leur origine, (les blanches surtout) d'une fossette basilaire. Odeur faible de champignon de couche sec, saveur analogue, avec un peu d'amertume. Spores ovoïdes échinulées très petites mesurant 19-22 = 9-12mm (voir notre Tab. XXVI f. 1).

Dans sa lettre du 16 mars précitée, notre correspondant nous communique une nouvelle récolte de tubéracées aux environs d'Apt. Nous rencontrons, et notre sentiment est partagé par M. H. Bonnet (une espèce qui nous était inconnue), le *T. Hyemalbum* Chat (1). C. ROUMEGUÈRE.

FUNGI NONNULLI GALLICI EX HERBARIO UNIVERSITATIS BONÆRENSIS

Auctore CAROLO SPEGAZZINI (2).

HYMENOMYCETEÆ Fr.

1. *Panus stipticus* (Bull.) Fr. — In trunco putrido prope *Chagny (Eure)*. — 2. *Hydnum zonatum* Batsch. — Ad terram in nemorosis prope *Chagny*. — 3. *Clavaria cinerea* Bull. — Ad terram in sylvaticis prope *Normand*. — 4. *Clavaria fastigiata* L. — Ad terram in pratis prope *Normand*. — 5. *Stereum rubiginosum* Fr. — Ad truncos quercinos prope *Chagny*. — 6. *Corticium cœruleum* Fr. — Ad ligna molliora putrida prope *Chagny*. — 7. *Auricularia mesenterica* Fr. — Ad trunc. emortuos prope *Chagny*. — 8. *Tremella sarcoides* With. — In disco trunc. faginei prope *Chalet*.

(1) Voici la description que M. Bonnet fait de cette espèce : « Champignon globuleux, assez régulier, de la grosseur d'une forte noisette. Peridium d'un noir un peu roux, orné de verrues petites, élevées dans l'ensemble mais déprimées au centre Ce peridium se détache de la gleba avec la plus extrême facilité ; au lavage, par exemple, il est enlevé par le simple frottement d'une brosse molle en blaireau. Chair grise, passant au brun fuligineux, marbrée de veines blanches très-épaisses dont les principales partent d'un point de la base, formant une sorte d'arborisation très-apparente et très-marquée et s'élargissent par places en renflements gangliformes ; de semblables renflements se remarquent sous le peridium à peu près partout où naissent les veines à air. La gleba est, en outre, parcourue par des lignes obscures (lineæ obscuriores lymphæ ductus), transparentes, s'élargissant comme les veines à air. Quand le champignon se dessèche, les dernières laissent. par déhiscence, des fossettes ou déchirures se produire à son intérieur. — Sporanges nombreux sphériques ou elliptiques très-brèvement pédicellés, presque sessiles, contenant de 1 à 6, le plus souvent de 3 à 4 spores ovales, assez arrondies (latè ellipticæ), hérissées de pointes très-fines, longues, distinctes et peu serrées ; ces spores sont colorées en brun foncé — Odeur et saveur inconnues.

Le tissu de cette truffe est assez lâche; formé de cellules larges dont les ramifications, en s'anastomosant, composent un réseau à mailles souvent arrondies, il se contracte beaucoup par la dessication.

La cuticule de cette tubéracée, assez épaisse. constitue un ensemble de grosses cellules colorées par un pigment jaune-orangé clair, vu sous une très-faible épaisseur. Elle est supportée par un tissu très-lâche à mailles arrondies ou irrégulièrement polygonales, larges et reposant sur une couche de cellules minces et serrées, ce qui expliquerait la facilité avec laquelle la cuticule se détache.

Les caractères de l'*Hyemalbum* présentés par M. Chatin me laissent croire que l'individu étudié par lui était très-jeune. « La blancheur de la chair presque spongieuse; les sporanges assez souvent vides ; les spores (*plus allongées* que dans le *T. melanosporum*) .. faiblement teintées de fauve. » Si dans celui que je possède on voit des sporanges nombreux, il en est fort peu de vides. Si les spores jeunes sont incolores et transparentes, on observe sur les autres une gradation de teintes arrivant au fauve ou au brun foncé. Je n'ai point pris note de l'odeur et de la saveur du champignon frais.

(2) La lettre d'envoi de notre excellent correspondant et ami ne nous indique pas le nom du botaniste français qui a formé ce fascicule de champignons normands parmi lesquels on rencontrera sept espèces nouvelles. Serait-ce A. Le Prévost?

HYPODERMEÆ D. By.

9. *Ustilago receptaculorum* Tul. — In receptaculis flor. *Scorzoneræ hysp.* prope *Chagny.* — 10. *Puccinia Asparagi* DC In caulibus cladodiisque *Asparagi officinalis* prope *Chalet.* — 11. *Puccinia Betonicæ* DC. — In foliis vivis *Betonicæ officinalis* prope *Chalet.* — 12. *Puccinia polygonorum* Fuck. — In foliis vivis *Polygoni convolvuli* prope *Frisay.* — 13. *Puccinia umbilici* Guep. — In foliis vivis *Umbilici penduli* prope *Chalet.* — 14. *Uromyces scutellatus* (Pers.) Lév. — In foliis vivis *Euphorbiæ cyparissiæ* prope *Chagny.* — 15 *Uredo rubigo-vera* DC. — In culmis foliisque vivis *Tritici sativi* prope *Chagny.* — 16. *Uredo rumicum* DC. — In foliis vivis *Rumicis hydrolapathi* prope *Chagny.* 17. *Melampsora carpini* Fuck. (f. uredospora). — In foliis vivis *Carpini betuli* prope *Chalet.* — 18. *Melampsora populina* Fuk. — In foliis vivis *Populi italicæ* prope *Frisay.* — 19. *Æcidium albescens* Grev. — In foliis vivis *Adoxæ moscatellinæ* prope *Saint Lubin.* — 20. *Æcidium berberidis* Gml. — In foliis vivis *Berberidis vulgaris* prope *Chagny.* — 21. *Æcidium euphorbiæ* Pers. — In foliis vivis *Euphorbiæ platyphyllæ* et *dulcis* prope *Chagny.* — 22. *Æcidium orchidearum* Dsm. — In foliis vivis *Orchidis palustris* prope *Normand.* — 23. *Æcidium violæ* Schum. In foliis *violæ odoratæ* prope *Normand* et *Chagny.* — 24. *Ræsleria cancellata* Reb. — In foliis *Pyri communis* prope *Lyre* (Eure).

PHYCOMYCETEÆ D. By.

25. *Cystopus candidus* (Pers.) Lév. — In caulibus foliisque *Arabidis hirsutæ* prope *Chagny.*

ASCOMYCETEÆ D. By.

26. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. — Ad hypophyllum *Coryli avellanæ* prope *Chagny.* — 27. *Linospora capreæ* (DC) Fuck. — In foliis dejectis *Salicis Capreæ* prope Frisay. — 28. *Hypospila quercina* Fr. — In foliis dejectis *Quercus* prope *Chagny.* — 29. *Diatrypella quercina* (Pers.) Nke. — In ramis quercinis dejectis prope *Normand.* — 30. *Xylaria hypoxylon* (Lin.) Grev. — In truncis putridis Quercuum, *Chagny.* — 31. *Daldinia concentrica* (Bolt.) Ces. et DNrs. — In trunco quercino putris prope *Chagny.*

32. *Venturia nubigena* Speg. (n. sp.). — *Diag.* Perithecia amphigena, atra, minuta (80-100 diam.), innato-erumpentia, emisphaerico-subglobosa, ubique laxe pilosa; pili erecti, rigiduli, continui v. 1-2 septati (30-50 × 5), fuliginei, apice obtusi; contextus peritheciorum parenchymaticus, coriaceo-membranaceus, fuligineo-ater; asci..... non visi; sporidia subclavato ovoidea, utrinque obtusiuscula, medio 1-pseudoseptata, non constricta (12 × 4), hyalina. — *Hab.* In foliis emortuis *Arenariæ tetraquetræ* in summis montium prope Vigan, socio *Helmonthosporio nubigeno* Speg.

33. *Sphærella stellariæ* Fuck. — Ad folia languida *Stellariæ holosteæ*, prope *Ernay.* *Obs.* Perithecia sparsa, punctiformia (110-120), atra, membranacea, contextu parenchymatico, olivaceo; asci cylindraceo-clavati (50-65 × 8), breve crasseque stipitati, octospori, aparaphysati; sporidia disticha, ovoideo-elliptica (14 × 4), medio 1-septato-constricta, loculo superiore tumidiore, hyalina.

34. *Sphærella pyrenaica* Speg. (n. sp.). — *Diag.* Perithecia amphigena, globoso-lenticularia (90-100), innato-erumpentia, atra, submembranacea, contextu parenchymatico, fuligineo; asci cylindraceo-clavati, breve stipitati (40-45 × 8), apice crassiuscule tunicati, octospori,

aparaphysati ; sporidia disticha, cylindraceo-elliptica, utrinque obtusiuscule rotundata (15 × 5), medio 1-pseudoseptata, non constricta, hyalina. — *Hab.* In foliis emortuis putrescentibus *Petrocallidis pyrenaicæ* in montibus prope *Luchon*.

35. *Sphærella nubigena* Speg. (n. sp.). — *Diag.* Perithecia hinc inde laxe gregaria, minuta (100-110), subepidermica, atra, membranacea ; contextu parenchymatico, olivaceo ; asci cylindraceo-clavati, brevissime stipitati (55-60 × 8-10), octospori, aparaphysati ; sporidia disticha, ovoideo-subclavulata, utrinque rotundata (15-16 × 4), medio 1-septata, non constricta, hyalina. — *Hab.* In foliis emortuis *Drabæ aizoides* in montibus prope *Saint Nigier*.

36. *Sphærella maculeformis* Fuck. — In foliis dejectis Quercuum prope *Chagny*. — 37. *Leptosphæria acuta* (Moug. et Nest.) Fuck. — In caulibus putridis *Urticæ diricæ* prope *Rugles*.

38. *Leptosphæria Sabauda* Speg. (n. sp.). — *Diag.* Perithecia sparsa, innato-erumpentia, minuta (100-120), coriaceo-membranacea, contextu indistincte parenchymatico, atro-olivaceo ; asci cylindracei v. cylindraceo-clavulati, sursum obtuse rotundati crasseque tunicati, deorsum abrupte in pedicello brevissimo coarctati (55-60 × 14), octospori, aparaphysati ; sporidia disticha v. tristicha, cylindraceo-subfusoidea, utrinque obtusiuscule rotundata (18 × 5) ; 5-septata, ad-septa non constricta, pallide fusca. — *Hab.* In foliis emortuis putridis *Silenes acaulis* in summis alpibus Sabaudicis.

39. *Cucurbitaria laburni* (Tul.) Fuck. — In ramis emortuis *Cytisi Laburni* prope *Chagny*. — 40. *Colpoma quercinum* Walr. — In ramis putridis *Quercuum* prope *Saint Lubin*. — 41. *Hysterium Berengerii* Sacc. — In ligno quercino putrescente prope *Rugles*. — 42. *Hysterographium fraxini* (Pers.) DNrs. — In ramis emortuis *Fraxini orni*, *Normand*. — 43. *Polystigma fulvum* (Pers.) DC. — In foliis vivis *Pruni spinosæ* prope *Chagny*. — 44. *Phyllacora Ulmi* Fuck. — In foliis languidis *Ulmi campestris* prope *Chagny*. — 45. *Dothidea Rosæ* (Schlech.) Fr. — In ramis emortuis *Rosæ caninæ* prope *Frisay*. — 46. *Geoglossum viride* Pers. Ad terram uliginosam in nemorosis prope *Normand*. — 47. *Peziza* (cochlearia) *carbonaria* Alb. et Schw. — Ad terram in herbosis prope *Lyre*. — 48. *Bulgaria inquinans* (Pers) Fr. — In truncis fagineis dejectis prope *Saint Lubin*. — 49. *Lecanidion atratum* (Hedw.) Rabh. — Ad ligna putrida in nemorosis prope *Chalet*. — 50. *Heterosphæria patella* (Tod.) Grev. — Ad caules putridos *Dauci carotæ* prope *Chagny*. — 51. *Trochila trifolii* (Bern.) DNrs. — Ad folia languida *Trifolii repentis* prope *Normand*. — 52. *Trochila craterium* Tul. — In foliis dejectis putrescentibus *Hederæ Helicis*, prope *Chalet*. — 53. *Coccomyces dentatus*. — In foliis putrescentibus *Quercuum* prope *Chagny*. — 54. *Stictis radiata* Pers. — In caulibus putridis *Eupatorii cannabini* prope *Chagny*.

Fungi imperfecti

55. *Phyllosticta arbuti* (Dsm.) Sacc. — In foliis *Arbuti unedonis* prope *Chagny*. — 56. *Phyllosticta limbalis* Pers. — In cladodiis putridis *Rusci aculeati* prope *Chagny*. — 57. *Phyllosticta violæ* (Dsm.). — In foliis languidis *Violæ odoratæ* prope *Chalet*. — 58. *Phoma linguam* (Dsm.). — In caulibus putrescentibus *Helianthi tuberosi* prope *Chagny*.

59. *Phoma Massalongi* Speg (n. sp.). — *Diag.* Perithecia sparsa, minuta (100-120), punctiformia, atra, ostiolo impresso pertusa, subcar-

bonaceo-membranacea ; spermatia ellipticо-cylindracea, sæpius curvula (4-5 × 1), 2-3 guttulata, hyalina. — *Hab.* In foliis languidis *Cherlariæ sedoidis* Lac d'Oncet (Hautes-Pyrén). — *Obs.* Species in *Alpines italicis* a clar. C. Massalongo detecta in anno 1879, sed adhuc inedita.

60. *Phoma samarum* Dsm. In Samaris vetustis *Fraxini excelsioris* prope *Chagny*. — 61. *Ceutospora phacidioides* Grev. — In foliis dejectis *Ilicis aquifolii* in hortis prope *Chagny*. — 62. *Leptostroma quercinum*. — In foliis dejectis *Quercuum* prope *Chalet*. — 63. *Tubercularia confluens* Pers. — In ramulis putridis arborum prope *Chagny*. — 64. *Cylindrium Cordæ* Sacc. — In foliis vivis *Lampsanæ communis* prope *Chalet*.

65. *Helminthosporium nubigenum* Speg. (n. sp.). — Hyphæ repentes, raræ, longiusculæ, hinc inde ramulos erectos, basi semel v. bis inflatas emittentes (100-150 × 4) ; conidia solitaria in ramulis fertilibus erectis aerogena, cylindraceo-clavulata, recta sed sæpius inæquilateralia v. curvula (18-20 × 4 — 5), 1-2 septata, fuliginea, deorsum subhyalina. — *Hab.* In foliis vivis *Arenariæ tetraquetræ* in montibus prope *Vigan*.

66. *Spilocca pomi* Fr. — In epidermide fructuum *Pyri mali* prope *Chagny*.

Mycelia sterilia

67. *Racodium cellare* Scop. — In cellis vinariis ad ligna uda, *Chagny*. — 68. *Ozonium stupposum* Pers. — In ligno vetusto putre, ude, *Normand*. — 69. *Rhizomorpha fragilis* Roth — In ramis emortuis arborum subcortice, *Chagny*. — 70. *Sclerotium durum* Pers. — In caulibus dejectis herbarum majorum, *Chagny*. — 71. *Sclerotium clavus* DC. — In ovariis *Secalis cerealis* prope *Chalet*. — 72. *Sclerotium elongatum* Fuck. — In foliis putridis *Populi pyramidalis*, *Chayny*. — Adest quoque Cæcidium : *Erineum illicinum* Dsm. — In foliis vivis *Quercus ilicis* *Chagny*.

A. Giard. **Découvertes récentes sur les champignons du groupe des Entomophthorées.** (1)

1° *Forme Tarichium de l'Entomophthora rimosa, Sorokin.* — En 1879, j'ai publié dans le *Bulletin scientifique du Nord*, une courte notice sur l'*Entomophthora* qui a été favorablement accueillie par les mycologistes ; j'émettais alors l'idée que beaucoup de champignons de ce groupe, dont on ne connaissait que la forme *Empusa* ou la forme *Tarichium*, devaient cependant présenter des spores conidiales et des spores durables. Mes recherches avaient porté sur diverses espèces plus ou moins communes dans le Nord de la France et particulièrement sur l'intéressant *Entomophthora rimosa*, Sorokin, qui n'avait pas encore été trouvé ailleurs qu'en Russie, à Kasan. Convaincu que cette jolie *Entomophthora* devait présenter des spores durables, je les avais cherchées avec le plus grand soin, mais un voyage que je fis à cette époque m'empêcha de poursuivre mes recherches pendant l'automne et, l'année suivante, le parasite ne reparut pas dans l'endroit où il était si abondant en juillet 1879.

Plus heureux que moi, Sorokin, a trouvé récemment ces spores durables et il vient de les décrire dans un intéressant mémoire publié en lan-

(1) *La Revue mycologique.* Tome II, p. 57, a indiqué les premiers travaux de M. le professeur A Giard touchant ces singuliers champignons parasites des insectes qui nuisent à quelques plantes utiles et sur les services indirects qu'ils peuvent rendre à la culture.